

## SEQUENCE LISTING

<110> OKAMOTO, Hitoshi  
UEMURA, Osamu  
HIGASHIJIMA, Shin-ichi

<120> ENHANCERS SPECIFIC TO MOTOR NEURONS AND/OR SENSORY NEURONS

<130> P26510

<140> US 10/525,725  
<141> 2005-02-28

<150> PCT/JP2003/011076  
<151> 2003-08-29

<150> JP2002/254829  
<151> 2002-08-30

<160> 14

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1  
<211> 820  
<212> DNA  
<213> Dana rerio

<400> 1  
gtaatcagat atttctaaaa gagtagaaca acagaagtgt cgtcaaagca agggagtgct 60  
gtgactttttt atttctcttt ttgcatttga tgcctaggcc cactcctttg ggagatgaaa 120  
cgaaaactct gttataaaat catgaaaagg atatggacaa cagcaggtgg gcaaattctat 180  
caaaaccctt ggcaaacgca catgcaagcg tacacacata aaggggcaaa atcattttta 240  
ttagctgagt gaatgtgatt tgctgaatgc ggggaactag gctctgcaca cattaaaatt 300  
ggtctaattt tctgcaaaaa agtcccatct gagtggacct ggccacagtc aatcaagtta 360  
aaagctatgg gtgcttaatt tgatttacca atataaaatg caaatgaggt gattaagtgg 420  
agaggggagg cagagtagga gcctctttta aaccatcaag ttaaattgtga acagacatcg 480  
gactggcagc agcaagaatg ttttagcata ttcgtttgat tagaggtaca aaaattttaat 540

P26510.ST25.txt

tagtgtggct aattgcttga caaattgcag cacactactg aaaagacaga tttttttttt	600
aaaaccgtgc aaaaccccct ccgtgtggaa attttgtcca aatggcccct atgccaatat	660
gtgaaaagca taattaaata aatggaagat ggcacaacag taccttacia tagcaaatga	720
gataattgcc tgtaattagg tgggacacaa gtctatgtcc atatgtcgtg tttctcttca	780
gctactctcc gttcctctcg taggacaaat ctaataagcc	820

<210> 2  
 <211> 725  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 2	
caaacagatg cacctacctc ttaaagtaat cagtttctaa caaagtattg tttatatgtt	60
tcatgcaaata tgggtctgaag tgttgcttag acaatcttat tatatttaag aataaaaact	120
tccatcaaga aattgtacia agaaaatgga cacaccagct ggataaatct atcatgtgca	180
ggggggagta ggggaagcaa gcacttttaa ttagctgagt gaatgcagtt tgttgaacac	240
agaaagcaca gccttagtca tattaataatg tgcctaattt tctgtgaaaa agtcccatct	300
gaacaggcct gaccacagtc aatcatacta aaagccactg gtgcttaatt tgatttacca	360
atataaaatg caaattaggt tattaagtgg agtggcagac agagtagggc ccctttcaaa	420
ccatcaagtt aaatgcaagc agacagcaaa ctggctgtgc aaagaaaatt ttagcatatt	480
cgtttgatta gtgctacaaa aatttaatta ggttggctaa ttacttgaca aattgctcta	540
cacgagagaa aaggcagagg gttttttttt tcttttttca ttgcaaataat cctgtgtgta	600
tttttagccca aatgctatct gccaatgtgc aaaagcctta ttaaatgaat ggaagatggg	660
ccccaataat agcaaataat ataatgcata taattagaca aggccacac tctagccata	720
tgtcc	725

<210> 3  
 <211> 638  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

P26510.ST25.txt

<400> 3

cattgagaca cagttgctcc tccttttcaa agtaatcagt tataacaaag tattgcttct	60
atgtttcatg caaatagggt taaagtgttg cttagacaat cttatatatta agggaaaaaa	120
atacttccat caagaaattg tacaaaagaa aatggacaca ccagctggat aaatctatca	180
tacggagggg tggaggaggc aggcactttt aattagctga gtgaatgcag tttgctgaac	240
acagaaagcg cagccccagt gatattaaaa tgtgcctaata tttctgtgaa aaagtcccat	300
ctgaaaaggc ctgaccaaag tcaatcatac taaaagccac tgggtgcttaa tttgatttac	360
caatataaaa tgcaaattag gttattaagt ggagtggcag acagagtagg gaccctttca	420
aaccatcaag tttaatgcaa gcagacagca aactggctgt gcaaagaaaa ttttagcata	480
ttcgtttgat tagtgctaca aaaatttaata taggttggct aattacttga caaattgctc	540
tacactagag aaaaggcaga ggagtatttt ttttttttta cttttttcat tgcaaataatc	600
ctgtgtgtat tttagcccaa atgctatctg ccaatttg	638

<210> 4

<211> 650

<212> DNA

<213> Fugu rubripes

<400> 4

tatcctggaa catgtcaata tcattcccaa aaatgtgaga catggaaaaa atggagctta	60
ctaaatgggt catttagcaa atttacatca tgaattagct gtaaaggcaa acgttcaggc	120
tggctctggga acagacaaca atgagacgta cagtaaaaca tgaggtgggc aattttatca	180
gagccccttc tgcaaakatg ggggaaaaag gggaaaatca ttttaattag ctaagtgaat	240
gtgatttggt gaatgcgagt ggagccaggc gctctactct gcacattaaa attggtctaa	300
ttttctttgc agaaagtccc acatgagcag ccctggccac agtcaatcat gttaaaagct	360
gcgggtgctt aatttgattt accaatataa aatgcaaag aggtgatcaa gtggagtgga	420
agccaacagt aggaggctca ttttaagccat cacgttaaat ggaaagagac agaagagtgg	480
caacgtaaag aatgttctag cttatttggt tcattagtaa tagaaaaaaa aatattagta	540

P26510.ST25.txt

aaggtgattg tttggcacat tgacatcaga aagaaacact ctgcagcagc cataaatcct 600  
gttttttcac cctacatgtc tgattttcaa ccataacttg actctttttt 650

<210> 5  
<211> 636  
<212> DNA  
<213> Dana rerio

<400> 5  
gtgcagcttt agacatttaa aattgtcttc acctatcaat taggtaattt tttcggctct 60  
taaagtgtctc attttatagg ttttgcagga atatgtacac ttttcaagaa aaacataatt 120  
aaaatgtggt aatttccatt taacaagcag tgttttagatt atataatgca tcaataaact 180  
aactgtcatc actttctata aataaactat tatcctccta agccacattt actgggcaat 240  
gatcgattca tcatttccta tacagtatag gctcagcagt ccttcacatg tgtttgcgta 300  
ttcaggaaat atatatcgaa ggaaaggaac agagatacat ttatctaata gtcctctgaa 360  
caccccagca cactgtgtaa tcaataaact tgttttaggc aaagcacctt ttctagtgac 420  
tcagacgatt aaccctccat taactatttc agaagctggt aaatgcacct cagtcaataa 480  
tgctaattcg aaaagctatt gtataagctg ttaagaaatg tgtattcata ttatggtaaa 540  
gtggcaatct ttattacagg ctattacaaa ttgcaaaaaa agtcaatatg tgaggggaga 600  
tatttcacac cgtggtgaat tatggtgctg gaattc 636

<210> 6  
<211> 456  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 6  
cgagggtgtc ttcatcactt ccatatcatt gccttaaaag gcactgacca gaagaagcag 60  
atgacctcat ttcaaaatta ttacagtaca gagaactcag tttcaacatt ataattcatt 120  
ttatcatgga atatttcaaa tttattatca gtttcctaac acataatggt taatcggttaa 180  
ggatagccac ttttaacataa tatgaatacg catttctcca taggtaatac aacagttcct 240

P26510.ST25.txt

gcattagcat tattgactaa ggtacattta acttcttcac taatacttaa tggaagggtta 300  
atgtataagt caggagatta aatggctttt acttaaaaca agtatattga ttaaaataac 360  
ttagtgagat ttttaagggt gatgatataa aaacagtcac acattttaat attttattta 420  
atattaagag caaattggag ggtgcaacag atcaag 456

<210> 7  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 7  
gaattcggat ccaaggtctt cagtct 26

<210> 8  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 8  
ggtacctgta ttgatgggcc ac 22

<210> 9  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 9  
gggaattcaa acagatgcac ctacctc 27

<210> 10  
<211> 28

<212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> primer

<400> 10  
 gggaattcgg acatatggct agagtgtg 28

<210> 11  
 <211> 30  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> primer

<400> 11  
 gggaattcat tgagacacag ttgctcctcc 30

<210> 12  
 <211> 30  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> primer

<400> 12  
 gggaattcaa attggcagat agcatttggg 30

<210> 13  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> primer

<400> 13  
 ggtaccctgc ctcgccactg tcctgc 26

<210> 14  
 <211> 27

P26510.ST25.txt

<212> DNA

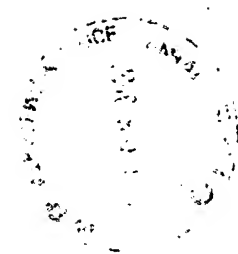
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 14

agatctcagg gagcagtggc cgtctcc



27